10/521605

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 29. Januar 2004 (29.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/010076 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06K 9/20
- G01B 11/25,
- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/DE2003/002410
- (22) Internationales Anmeldedatum:

17. Juli 2003 (17.07.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Dentsch

DE

(30) Angaben zur Priorität: 102 32 690.8

18. Juli 2002 (18.07.2002)

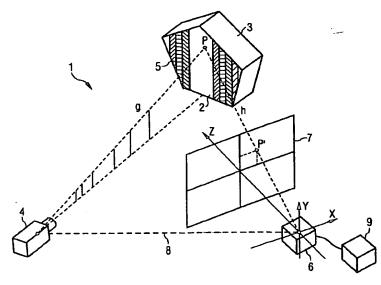
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): RUMMEL, Peter [DE/DE]; Miesbacher Strasse 94, 83703 Gmund (DE). HOFFMANN, Christian [DE/DE]; Tegelbergstrasse 8, 81545 München (DE). FORSTER, Frank [DE/DE]; Maistrasse 48, 80377 München (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HIJ, ID, II., IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title METHOD AND DEVICE FOR THREE-DIMENSIONALLY DETECTING OBJECTS AND THE USE OF THIS DE-VICE AND METHOD....

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN ERFASSUNG VON OBJEKTEN SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND DES VERFAHRENS



(57) Abstract: In order to determine three-dimensional coordinates of a surface (2) of an object (3) to be detected, the changes in color of a color pattern (5), which is projected by a projector (4) onto the surface (2), are to be encoded by using a redundant code. An analyzing method, which analyzes the changes in color occurring in an image (7) recorded by a camera (6), is insensitive to changes on the surface (2). In addition, the contour of the object (3) can be determined with a single recording. The method is thereby also suited for moving objects.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]